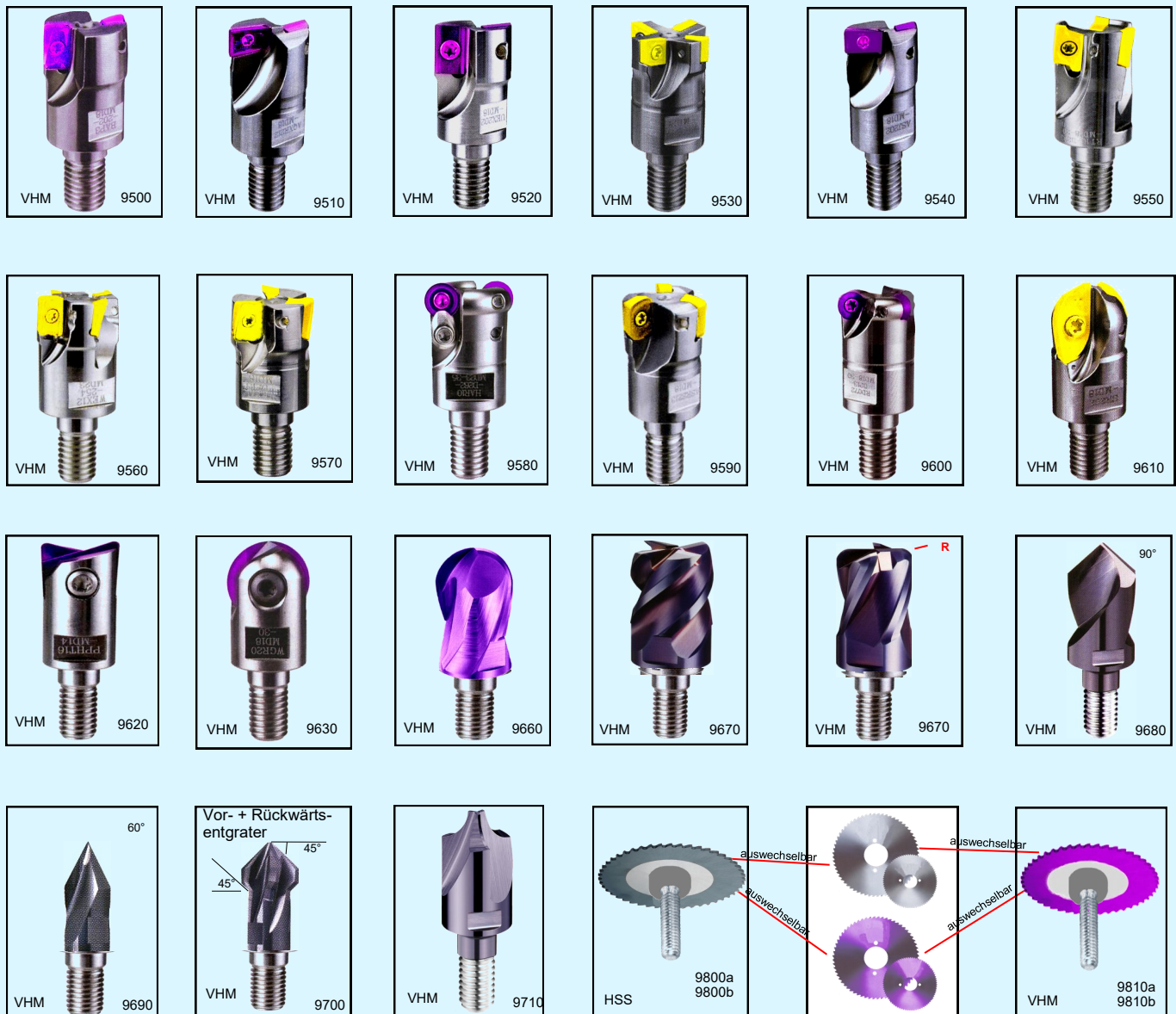
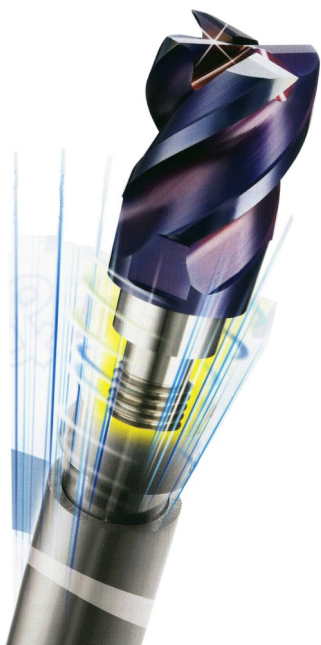


VHM Indexfräser - Changesystem



Nutfräser in jeder Breite lieferbar



1 VHM Aufnahmehalter = 19 - 300 Fräsermöglichkeiten



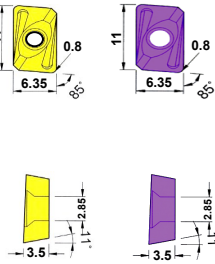
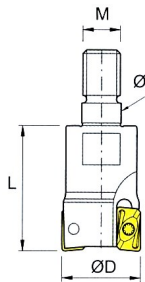
VHM Indexfräser - Changesystem



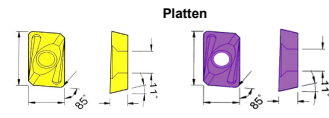
TIN + **MC3** beschichtet

Art.-Nr. 9500

Best.-Nr.
9500...



	Abmessungen mm					Preis
	D	d	L	M	Z	
..16002	16	8.5	25	M8	2	118.-
..17002	17	8.5	25	M8	2	118.-
..20002	20	10.5	30	M10	2	128.-
..20003	20	10.5	30	M10	3	136.-
..21002	21	10.5	30	M10	2	144.-
..21003	21	10.5	30	M10	3	158.-
..25003	25	12.5	35	M12	3	167.-
..25004	25	12.5	35	M12	4	182.-
..26003	26	12.5	35	M12	3	179.-
..26004	26	12.5	35	M12	4	196.-
..32004	32	17	43	M16	4	224.-
..32005	32	17	43	M16	5	248.-



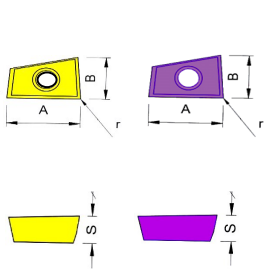
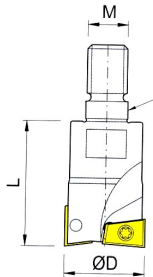
Platten

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 9507 3.20	Best.-Nr. 9508 4.50

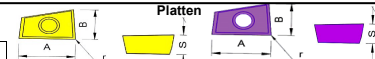
Best.-Nr.	Preis	A	B	S	d1	r	Best.-Nr.	Preis
9501	11.-	11	6.35	3.5	2.85	0.8	9502	12.-
Bestell-Nr. 9501				Bestell-Nr. 9502				

Art.-Nr. 9510

Best.-Nr.
9510...



	Abmessungen mm					Preis
	D	d	L	M	Z	
..16002	16	8.5	25	M8	2	118.-
..17002	17	8.5	25	M8	2	118.-
..20002	20	10.5	32	M10	2	128.-
..21002	21	10.5	32	M10	2	144.-
..25002	25	12.5	35	M12	2	167.-
..26002	26	12.5	35	M12	2	179.-
..32002	32	17	43	M16	2	224.-
..33002	33	17	43	M16	2	248.-



Platten

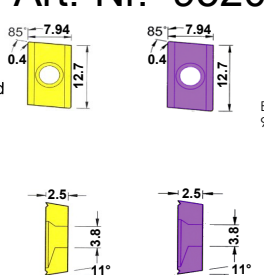
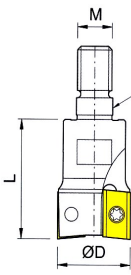
Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 95171 3.20	Best.-Nr. 95181 4.50
Best.-Nr. 95172 3.20	Best.-Nr. 95182 4.50
Best.-Nr. 95173 3.20	Best.-Nr. 95183 8.-
Best.-Nr. 95174 3.20	Best.-Nr. 95184 8.-

Best.-Nr.	Preis	A	B	S	r	Best.-Nr.	Preis
9511084	13.-	8.4	5.5	3	0.8	9512084	14.-
9511106	14.-	10.6	7	3.5	0.8	9512106	15.-
9511131	14.-	13.1	8.7	4.2	0.8	9512131	15.-
9511165	15.-	16.5	11	5.1	0.8	9512165	16.-

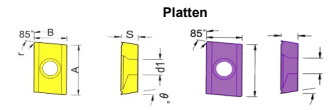
Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 9511084 = Bestell-Nr. 9511084

Art.-Nr. 9520

Best.-Nr.
9520...



	Abmessungen mm					Preis
	D	d	L	M	Z	
..25003	25	12.5	35	M12	3	148.-
..26003	26	12.5	35	M12	3	156.-
..32004	32	17	43	M16	4	188.-
..33004	33	17	43	M16	4	224.-



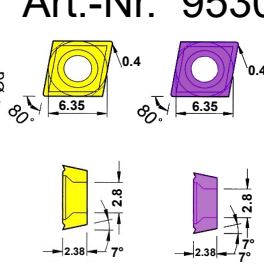
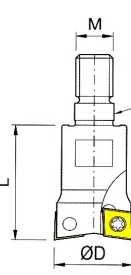
Platten

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 9527 3.20	Best.-Nr. 9528 8.-

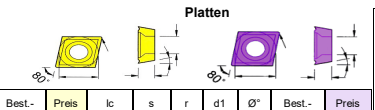
Best.-Nr.	Preis	A	B	S	d1	r	Ø°	Best.-Nr.	Preis
9521	11.-	15.875	9.525	3.18	4.4	0.4	15	9522	12.-
Bestell-Nr. 9521				Bestell-Nr. 9522					

Art.-Nr. 9530

Bestell-Nr.
9530...



	Abmessungen mm					Preis
	D	d	L	M	Z	
..17003	17	8.5	23	M8	3	138.-
..21004	21	10.5	30	M10	4	174.-
..26005	26	12.5	35	M12	5	198.-



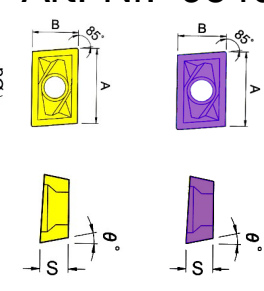
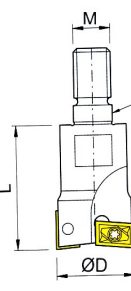
Platten

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 9537 3.80	Best.-Nr. 9538 8.-

Best.-Nr.	Preis	lc	s	r	d1	Ø°	Best.-Nr.	Preis
9531	11.-	9.525	3.18	0.8	4.4	11	9532	12.-
Bestell-Nr. 9531				Bestell-Nr. 9532				

Art.-Nr. 9540

Best.-Nr.
9540...



	Abmessungen mm					Preis
	D	d	L	M	Z	
..20002	20	10.5	30	M10	2	128.-
..21002	21	10.5	30	M10	2	144.-
..25002	25	12.5	35	M12	2	167.-
..26002	26	12.5	35	M12	2	179.-
..32002	32	17	43	M16	2	224.-



Platten

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 95471 3.20	Best.-Nr. 95481 4.50
Best.-Nr. 95472 3.20	Best.-Nr. 95482 6.-
Best.-Nr. 95473 3.20	Best.-Nr. 95483 8.-

Best.-Nr.	Preis	A	B	S	r	Ø°	Best.-Nr.	Preis
9541104L 9541104R	14.-	10.4	6.35	3.18	0.8	15	9542104L 9542104R	15.-
9541126L 9541126R	14.-	12.6	7.93	3.9	0.8	15	9542126L 9542126R	15.-
9541164L 9541164R	15.-	16.4	9.53	4.76	0.8	11	9542164L 9542164R	16.-

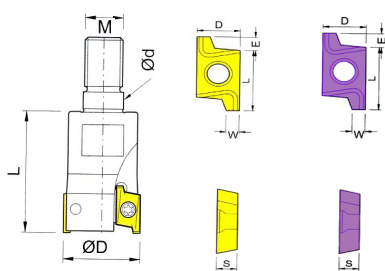
Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 9541104L = Bestell-Nr. 9541104L

VHM Indexfräser - Changesystem



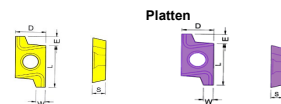
TIN + **MC3** beschichtet

Art.-Nr. 9550



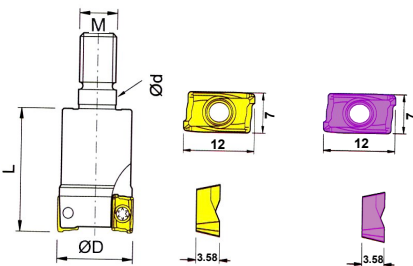
Bestell-Nr.
9550...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
12002	12	6.5	20	M6	2	114.-
13002	13	6.5	20	M6	2	114.-
16003	16	8.5	23	M8	3	118.-
17003	17	8.5	23	M8	3	118.-
20004	20	10.5	30	M10	4	128.-
21004	21	10.5	30	M10	4	144.-
25003	25	12.5	35	M12	3	176.-
26003	26	12.5	35	M12	3	196.-
32004	32	17	43	M16	4	224.-



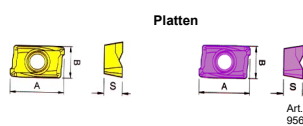
Schraube	Schlüssel
Bestell-Nr. 95571	Bestell-Nr. 95581
3.20	4.50
Bestell-Nr. 95572	Bestell-Nr. 95572
3.20	8.-

Art.-Nr. 9560



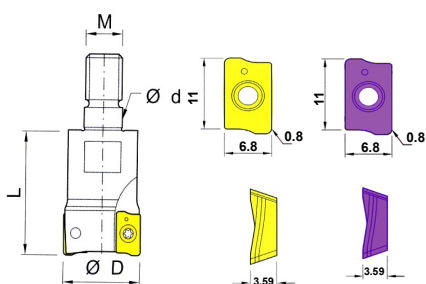
Best.-Nr.
9560...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
16002	16	8.5	23	M8	2	98.-
17002	17	8.5	23	M8	2	98.-
20003	20	10.5	30	M10	3	116.-
21003	21	10.5	30	M10	3	116.-
25004	25	12.5	35	M12	4	182.-
26004	26	12.5	35	M12	4	196.-
32005	32	17	43	M16	5	242.-



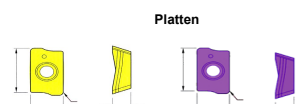
Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 95671	Best.-Nr. 95681
3.20	4.50
Best.-Nr. 95672	Best.-Nr. 95672
3.20	8.-

Art.-Nr. 9570



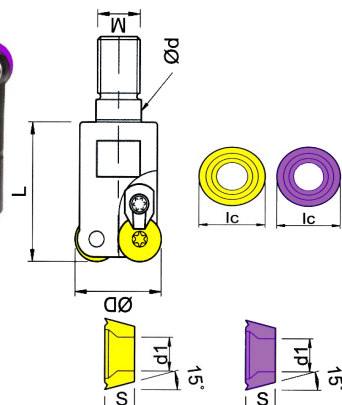
Best.-Nr.
9570...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
16002	16	8.5	25	M8	2	98.-
17002	17	8.5	25	M8	2	98.-
20002	20	10.5	30	M10	2	106.-
20003	20	10.5	30	M10	3	116.-
21002	21	10.5	30	M10	2	106.-
21003	21	10.5	30	M10	3	116.-
25003	25	12.5	35	M12	3	176.-
25004	25	12.5	35	M12	4	182.-
26003	26	12.5	35	M12	3	196.-
32004	32	17	43	M16	4	224.-
32005	32	17	43	M16	5	242.-



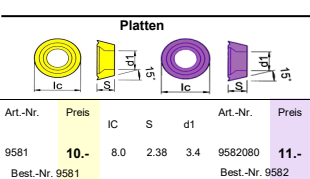
Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 9577	Best.-Nr. 9578
3.20	8.-

Art.-Nr. 9580



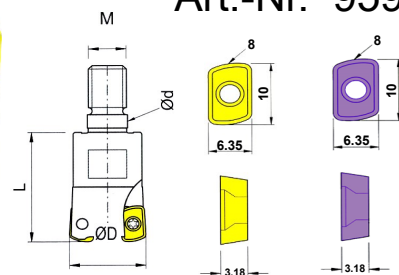
Best.-Nr.
9580...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
16002	16	8.5	23	M8	2	112.-
17002	17	8.5	23	M8	2	118.-
20002	20	10.5	30	M10	2	122.-
21002	21	10.5	30	M10	2	122.-
25002	25	12.5	35	M12	2	138.-
25003	25	12.5	35	M12	3	148.-
26002	26	12.5	35	M12	2	138.-
26003	26	12.5	35	M12	3	148.-
30002	30	17	43	M16	2	159.-
32003	32	17	43	M16	3	178.-



Schraube	Schlüssel	Schraube	Pratze	Schlüssel
Best.-Nr. 95851	Best.-Nr. 95861	Best.-Nr. 95871	Best.-Nr. 95881	Best.-Nr. 95891
3.20	4.50	3.20	12.-	4.50
Best.-Nr. 95852	Best.-Nr. 95862	Best.-Nr. 95872	Best.-Nr. 95882	Best.-Nr. 95892
3.20	8.-	3.20	14.-	8.-

Art.-Nr. 9590



Best.-Nr.
9590...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
17002	17	8.5	23	M8	2	118.-
20003	20	10.5	30	M10	3	128.-
21003	21	10.5	30	M10	3	144.-
25004	25	12.5	35	M12	4	167.-
26003	26	12.5	35	M12	3	179.-
26004	26	12.5	35	M12	4	189.-
32004	32	17	43	M16	4	224.-

Platten



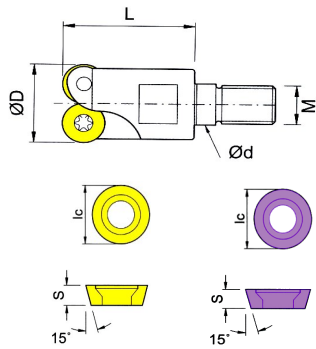
Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 9597	Best.-Nr. 9598
3.20	8.-

VHM Indexfräser - Changesystem

TIN + **MC3** beschichtet



Art.-Nr. 9600



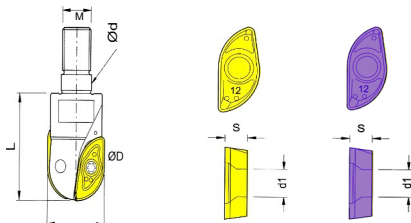
Best.-Nr.
9600...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
12	6.5	18	M6	2	76.-	8.-
13	6.5	18	M6	2	94.-	
16	8.5	23	M8	3	118.-	
17	8.5	23	M8	3	124.-	10.-
20	10.5	30	M10	3	128.-	
21	10.5	30	M10	3	128.-	
25	12.5	35	M12	4	148.-	12.-
26	12.5	35	M12	4	156.-	
30	12.5	35	M12	3	168.-	
32	17	43	M16	3	184.-	13.-

Platten				Preis
Art.-Nr.	Preis	IC	S	
Best.-Nr. 9601050	8.-	5.0	1.5	9.-
Best.-Nr. 9601070	10.-	7.0	2.38	
Best.-Nr. 9601100	12.-	10.0	3.18	
Best.-Nr. 9602050				11.-
Best.-Nr. 9602070				
Best.-Nr. 9602100				

Schraube	Platte	Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 96061 3.20	---	---	Best.-Nr. 96091 4.50
Best.-Nr. 96063 3.20	---	---	Best.-Nr. 96092 6.50
Best.-Nr. 96063 3.20	Best.-Nr. 9607 14.-	Best.-Nr. 9608 3.20	Best.-Nr. 96093 8.-

Art.-Nr. 9610



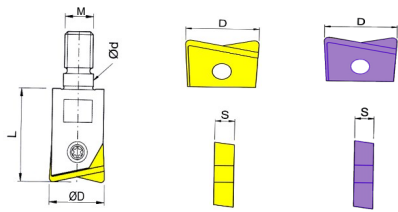
Best.-Nr.
9610...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Z		
12	6.5	23	M6	2	98.-	16.-
16	8.5	30	M8	2	122.-	
20	10.5	35	M10	2	143.-	
25	12.5	40	M12	2	184.-	22.-

Platten				Preis
Best.-Nr.	Preis	S	d1	
9611238	16.-	2.38	2.9	19.-
9611318	19.-	3.18	2.9	
9611397	22.-	3.97	4.0	
9611476	26.-	4.76	4.7	25.-

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 96171 3.20	Best.-Nr. 96181 4.50
Best.-Nr. 96172 3.20	Best.-Nr. 96182 8.-
Best.-Nr. 96173 3.20	

Art.-Nr. 9620



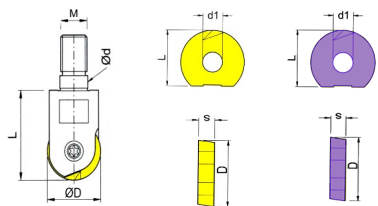
Best.-Nr.
9620...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Schneid den		
12	6.5	22	M6	2	186.-	19.-
16	8.5	28	M8	2	248.-	
20	10.5	30	M10	2	284.-	

Platten				Preis
Best.-Nr.	Preis	D	S	
962112	19.-	12	3.0	22.-
962116	22.-	16	4.0	
962120	25.-	20	5.0	
962212				25.-
962216				
962220				

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 96271 3.20	Best.-Nr. 96281 4.50
Best.-Nr. 96272 3.20	Best.-Nr. 96282 4.50
Best.-Nr. 96273 3.20	Best.-Nr. 96283 8.-

Art.-Nr. 9630



Best.-Nr.
9630...

Abmessungen mm						Preis
D	d	L	M	Schneid den		
12	8.5	22	M6	2	84.-	23.-
12	8.5	30	M8	2	98.-	
16	8.5	28	M8	2	116.-	
20	10.5	30	M10	2	128.-	37.-
25	12.5	40	M12	2	164.-	
30	17	43	M16	2	186.-	

Platten				Preis
Best.-Nr.	Preis	D	S	
963112	23.-	12	2.5	24.-
963116	28.-	16	3.0	
963120	37.-	20	3.0	
963125	48.-	25	4.0	49.-
963130	76.-	30	5.0	

Schraube	Schlüssel
Best.-Nr. 96371 3.20	Best.-Nr. 96381 4.50
Best.-Nr. 96372 3.20	Best.-Nr. 96382 8.-
Best.-Nr. 96375 3.20	

HSS-

+

VHM AUFNAHMEHALTER

Art.-Nr. 9770

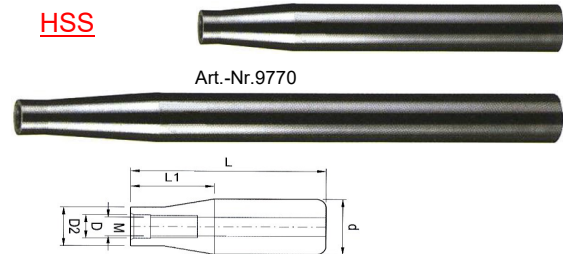
Art.-Nr. 9770

Art.-Nr. 9780

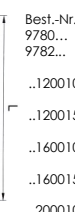
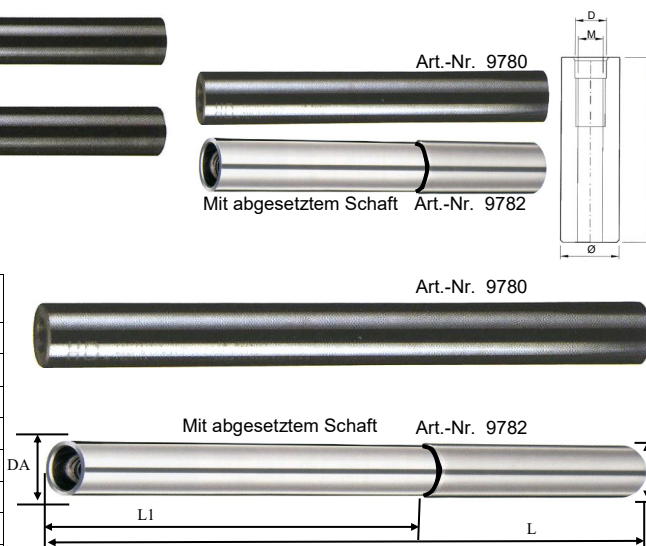
Art.-Nr. 9782

Art.-Nr. 9780

Art.-Nr. 9782



Abmessungen mm							Preis
Ø	L	M	D	D2	L1		
16	150	M6	6.5	11	32		72.-
16	200	M6	6.5	11	32		90.-
20	200	M8	8.5	14	50		107.-
20	250	M8	8.5	14	50		121.-
25	200	M10	10.5	18	60		124.-
25	250	M10	10.5	18	60		148.-
32	250	M12	12.5	23	70		197.-
32	350	M12	12.5	23	70		289.-



Abmessungen mm				Preis
Ø	L	M	D	
12	100	M6	6.5	165.-
12	150	M6	6.5	196.-
16	100	M8	8.5	248.-
16	150	M8	8.5	289.-
20	100	M10	10.5	335.-
20	150	M10	10.5	382.-
20	200	M10	10.5	517.-
25	100	M12	12.5	465.-
25	150	M12	12.5	589.-
25	200	M12	12.5	758.-
25	300	M12	12.5	1103.-
32	150	M16	17	913.-
32	200	M16	17	1172.-

VHM Indexfräser - Changesystem

MC3 beschichtet

Art.-Nr. 9660 B



Best.-Nr.
9660b...

Art.-Nr. 9660 B

	Radius R	Zähne	Schneidelänge	Gesamtlänge	Gewinde	Preis
..0600	R6	2	10	32	M6	57.-
..0800	R8	2	12	38	M8	106.-
..1000	R10	2	16	48	M10	138.-

Art.-Nr. 9670 B

Art.-Nr. 9670 B



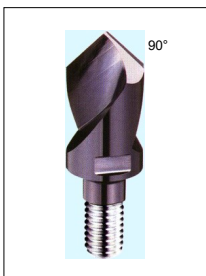
Art.-Nr. 9670 B



Best.-Nr.
9670b...

	Durchmesser Ø mm	Radius R	Zähne	Schneidelänge	Gesamtlänge	Gewinde	Preis
..1200	12	---	4	10	32	M6	54.-
..120005	12	0.5	4	10	32	M6	57.-
..120010	12	1.0	4	10	32	M6	57.-
..1600	16	---	4	12	38	M8	93.-
..160005	16	0.5	4	12	38	M8	96.-
..160010	16	1.0	4	12	38	M8	97.-
..2000	20	---	4	16	48	M10	110.-
..200010	20	1.0	4	16	48	M10	114.-
..200020	20	2.0	4	16	48	M10	118.-

Art.-Nr. 9680 B



Art.-Nr. 9690 B

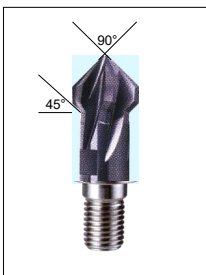


Best.-Nr.
9680b...
9690b...

Art.-Nr. 9680 B + 9690 B

	Durchmesser Ø mm	Zähne	Schneidelänge	Gesamtlänge	Gewinde	Preis 9680	Preis 9690
..1200	12	2	10	32	M6	53.-	53.-
..1600	16	2	12	38	M8	102.-	102.-
..2000	20	2	16	48	M10	119.-	119.-

Art.-Nr. 9700 B



Vor- + Rückwärts-
entgrater

Best.-Nr.
9700b...

Art.-Nr. 9700 B

	Durchmesser Ø mm	Zähne	Schneidelänge	Gesamtlänge	Gewinde	Preis
..1200	12	4	10	32	M6	69.-
..1600	16	4	12	38	M8	106.-
..2000	20	4	16	48	M10	124.-

Art.-Nr. 9710 B

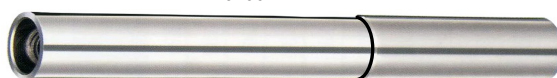


Best.-Nr.
9710b...

Art.-Nr. 9710 B

	Radius R	Zähne	Schneidelänge	Gesamtlänge	Gewinde	Preis
..0150	R1.5	3	6	32	M6	78.-
..0200	R2	4	8	38	M8	128.-
..0250	R2.5	4	10	48	M10	184.-
..0300	R3	4	8	48	M10	198.-

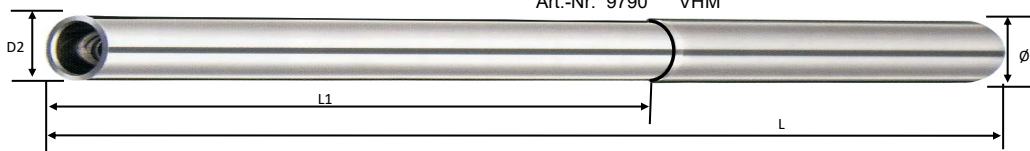
Art.-Nr. 9790 VHM



VHM Art.-Nr. 9790

Best.-Nr.	Abmessungen mm					Preis
	Ø	D2	L1	L	M	
9790...						
..1200150	12	11.5	90	150	M6	250.-
..1200200	12	11.5	110	200	M6	341.-
..1600150	16	15.2	90	150	M8	364.-
..1600200	16	15.2	110	200	M8	456.-
..2000150	20	18.3	90	150	M10	398.-
..2000200	20	18.3	110	200	M10	635.-
..2000250	20	18.3	150	250	M10	726.-

Art.-Nr. 9790 VHM



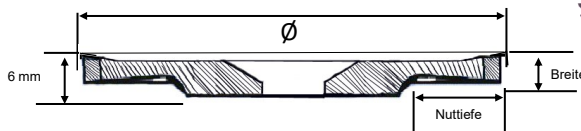
MC3 beschichtet

WESA

HSS - Nutfräser

auswechselbar

WESA



Jede Breite 0.5 - 10 mm
lieferbar

Art.-Nr. 9800 ab

9800 bb

High - Flyer

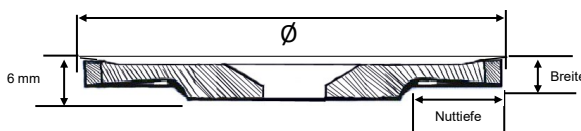
Bestell-Beispiel:
Art.-Nr. 9800ab Ø 25x1.0 =
Best.-Nr. 9800ab0250100

Ø	Preis Fr.		Breite								Nut-tiefe mm	Halter Ø mm
	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0		
25	40.-	41.-	43.-	42.-	43.-	45.-	46.-	52.-	56.-	61.-	5	12
32	33.-	---	36.-	---	37.-	37.-	43.-	47.-	---	---	9	
40	34.-	35.-	37.-	---	37.-	40.-	44.-	48.-	---	---	11	16
50	63.-	64.-	65.-	65.-	67.-	68.-	73.-	76.-	86.-	89.-	14	20
63	65.-	67.-	70.-	68.-	72.-	73.-	76.-	83.-	90.-	96.-	18	25
80	70.-	72.-	74.-	73.-	75.-	78.-	79.-	89.-	98.-	107.-	23	32
100	73.-	75.-	83.-	79.-	83.-	86.-	89.-	107.-	113.-	125.-	33	
125	86.-	86.-	89.-	89.-	95.-	97.-	101.-	125.-	142.-	150.-	45	

VHM - Nutfräser

auswechselbar

WESA



Jede Breite 0.5 - 10 mm
lieferbar

Art.-Nr. 9810 a

9810 b

High - Flyer

Bestell-Beispiel:
Art.-Nr. 9810a Ø 25x1.2 =
Best.-Nr. 9810a0250120

Ø	Preis Fr.		Breite								Nut-tiefe mm	Halter Ø mm
	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0		
25	48.-	51.-	55.-	57.-	65.-	76.-	77.-	113.-	130.-	151.-	5	12
30	52.-	59.-	64.-	65.-	74.-	81.-	98.-	118.-	141.-	161.-	8	
40	62.-	64.-	68.-	72.-	79.-	96.-	108.-	129.-	151.-	161.-	11	16
50	91.-	97.-	102.-	103.-	112.-	127.-	139.-	164.-	187.-	212.-	14	20
63	118.-	124.-	128.-	132.-	139.-	157.-	173.-	201.-	212.-	266.-	18	25
80	146.-	165.-	168.-	168.-	177.-	179.-	215.-	241.-	262.-	362.-	23	32
100	179.-	189.-	202.-	208.-	212.-	220.-	264.-	297.-	374.-	499.-	33	
125	256.-	275.-	269.-	308.-	236.-	236.-	329.-	382.-	414.-	794.-	45	

HSS + VHM AUFNAHMEHALTER

Art.-Nr. 9820

HSS

Art.-Nr. 9820

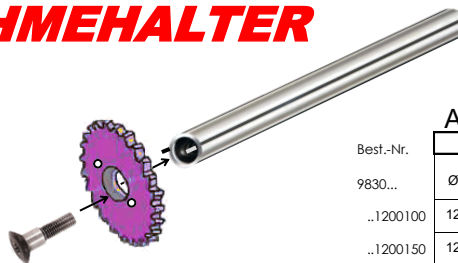
Best.-Nr.	Abmessungen mm						Senk- schraube
	Ø	L	M	D	L1	Preis	
9820...							9825
..1600100	16	100	M6	6.5	32	118.-	Best.-Nr. 9825M6. 58.-
..1600150	16	150	M6	6.5	32	122.-	
..1600200	16	200	M6	6.5	32	140.-	
..2000100	20	100	M8	8.5	32	142.-	Best.-Nr. 9825M8 64.-
..2000200	20	200	M8	8.5	50	158.-	
..2000250	20	250	M8	8.5	50	182.-	
..2500100	25	100	M10	10.5	40	172.-	Best.-Nr. 9825M10 69.-
..2500200	25	200	M10	10.5	60	186.-	
..2500250	25	250	M10	10.5	60	214.-	
..3200150	32	150	M12	12.5	70	236.-	Best.-Nr. 9825M12 78.-
..3200250	32	250	M12	12.5	70	278.-	
..3200350	32	350	M12	12.5	70	375.-	



alle Breiten
lieferbar



Art.-Nr. 9825



VHM

Kurz
+ Lang
Art.-Nr.
9830

Kurz
+ Lang
Art.-Nr.
9830

Art.-Nr. 9830 VHM

Best.-Nr.	Abmessungen mm					Preis	Senk- schraube
	Ø	D	L	M	Preis		
9830...							
..1200100	12	6.5	100	M6	215.-	Best.-Nr. 9835M6	
..1200150	12	6.5	150	M6	252.-		
..1600100	16	8.5	100	M8	298.-	Best.-Nr. 9835M8	
..1600150	16	8.5	150	M8	338.-		
..2000100	20	10.5	100	M10	375.-	Best.-Nr. 9835M10 64.-	
..2000150	20	10.5	150	M10	432.-		
..2000200	20	10.5	200	M10	577.-		
..2500100	25	12.5	100	M12	515.-	Best.-Nr. 9835M12 69.-	
..2500150	25	12.5	150	M12	652.-		
..2500200	25	12.5	200	M12	798.-		
..2500300	25	12.5	300	M12	1183.-	Best.-Nr. 9835M16 78.-	
..3200150	32	17	150	M16	985.-		
..3200200	32	17	200	M16	1248.-		

202108

4/22